

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/019439 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 1/20, C08J 11/10, C12S 13/00

日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国研究センター  
内 Yamaguchi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012307

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)

(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004  
東京都 新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許  
事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-299338 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人株  
式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒541-0054 大阪市  
大阪市 中央区南本町 1 丁目 6 番 7 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小田 耕平  
(ODA, Kohel) [JP/JP]; 〒594-1111 大阪府 和泉市  
光明台 2 丁目 9 番 10 号 Osaka (JP). 木村 良晴  
(KIMURA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒523-0891 滋賀県 近  
江八幡市 鷹飼町 1 1 2 6-1 Shiga (JP). 平賀 和三  
(HIRAGA, Kazumi) [JP/JP]; 〒611-0011 京都府 宇治  
市 五ヶ庄官有地京都大学 宇治職員宿舍 1 3 5 号  
Kyoto (JP). 前田 康人 (MAEDA, Yasuhito) [JP/JP]; 〒  
740-0014 山口県 岩国市 日の出町 2 番 1 号 帝人株  
式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 豊原 清  
綱 (TOYOHARA, Kiyotsuna) [JP/JP]; 〒740-0014 山  
口県 岩国市 日の出町 2 番 1 号 帝人株式会社 岩国  
研究センター内 Yamaguchi (JP). 峯松 宏昌 (MINE-  
MATSU, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒740-0014 山口県 岩国市

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MICROORGANISM CAPABLE OF DEGRADING AROMATIC POLYESTER AND METHOD OF DEGRADING AROMATIC POLYESTER USING THE SAME

(54) 発明の名称: 芳香族系ポリエステル分解能力を有する微生物およびこれを用いた芳香族系ポリエステルの分解方法

(57) Abstract: A microorganism belonging to the genus *Rhizobium* and being capable of degrading an aromatic polyester and a method of degrading an aromatic polyester using this microorganism. According to this method, an aromatic polyester can be safely, less expensively and relatively quickly degraded.

(57) 要約: リゾビウム属に属しそして芳香族系ポリエステルの分解能力を有する微生物および、当該微生物を用いた芳香族系ポリエステルの分解方法、この方法によれば、安全且つ安価にそして比較的速やかに芳香族ポリエステルを分解することができる。